

## Posudek oponenta diplomové práce

Jméno a příjmení uchazeče/ky: Bc. Lenka Šubčíková

Název práce: Analýza diesterů diolů v novorozeneckém mázku pomocí HPLC/APCI-MS<sup>2</sup>

**A. Bodové hodnocení jednotlivých aspektů práce (označte právě jednu z možností)**

1. Rozsah DP a její členění	
x	A - přiměřené, odpovídají charakteru DP a významu jednotlivých částí
	B - nevyrovnané, členění není logické nebo rozsah jednotlivých částí nekoresponduje s jejich významem
	C - uspokojivé, rozsah některých částí nedostačuje
	<b>N - nedostatečné</b>

2. Odborná správnost	
x	A - výborná, bez závažnějších připomínek
	B - velmi dobrá, s ojedinělými drobnými závadami (nejasnost výkladu, chyby ve vzorcích nebo chemických názvech, nedokonalý popis metod nebo výsledků)
	C - uspokojivá, s čtenějšími drobnými závadami
	<b>N - nevyhovující, s hrubými chybami</b>

3. Uvedení použitých literárních a j. zdrojů	
x	A - bez připomínek, všechny převzaté údaje s citací zdroje, celkový počet citací odpovídá charakteru práce
	B - uspokojivé, s občasnými neobratnostmi zejm. v umístění odkazů, nebo s celkově nižším počtem citací
	C - s vážnějšími závadami, např. převažují "nestandardní" odkazy na učebnice, přednášky, webové stránky, nebo se ojediněle vyskytuje opominutí odkazu na zdroj převzatých dat
	<b>N - nevyhovující, velmi málo citací, ev. rysy plagiátu (časté opomíjení odkazu na zdroj převzatých dat, popř. opsání velkých částí textu)</b>

4. Jazyk práce	
	A - výborný, práce je napsána čtivě a srozumitelně, bez závažnějších gramatických n. pravopisných chyb
x	B - velmi dobrý, ojedinělé stylistické neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby
	C - uspokojivý, čtenější slohové neobratnosti, gramatické n. pravopisné chyby, ojediněle se vyskytují obtížně srozumitelné n. nejednoznačné formulace
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

5. Formální a grafická úroveň práce	
	A - výborná, bez překlepů a chyb ve formátování
x	B - velmi dobrá, ojedinělé chyby formátu citací, překlepy, chybějící zkratky apod.
	C - uspokojivá, s ojedinělými většími (např. vynechání stránky) nebo čtenějšími drobnými chybami
	<b>N - nevyhovující, s četnými hrubými chybami</b>

Případný slovní komentář k bodům 1. až 5.

Předkládaná práce čítá bez příloh 66 stran. Je členěna klasickým způsobem a je logicky uspořádána. Předkladatelka odvedla velké množství vysoce sofistikované experimentální práce a zejména vyhodnocení všech MS spekter a identifikace více jak 2000 látek jde zcela nad rámec diplomové práce. Získané výsledky jsou vhodně dokumentovány řadou tabulek a ilustrujících spekter či chromatogramů. V příloze je pak uvedena tabulka všech nalezených diesterů 1,2-diolů a jejich charakteristiky. Práci lze vytknout pouze větší počet překlepů či formálních nedostatků, zejména v teoretické části (např. str. 12 konfirmace místo konformace, str. 13, par. 2.2 skupin lipidovů místo lipidů, str. 17 par. 2.2.4.1 kyrboxylovými řetězci místo karboxylovými, u řady citací je v textu před číslem uvedena <sup>cit.</sup> např. str. 14, 15, 19, 20, 23 atd., str. 38 gredient a septema místo gradient a septa atd.) a v literatuře by názvy časopisů, tedy velká a malá písmena, měla být psána jednotně. To však nijak nesnižuje vysokou odbornou kvalitu předkládané práce.

## B. Obhajoba

### *Dotazy k obhajobě*

Str. 38 se píše „s ohledem na složitost spekter byla kolona prodloužena“ můžete více vysvětlit?  
Str. 40 se píše, že při použití 2-propanolu v mobilní fázi byl vysoký tlak na koloně... Jaká hodnota to byla?

Může se zásadně lišit složení diesterů 1,2-diolů (kvalitativně či kvantitativně) u různých novorozenců? Byly analyzovány jednotlivé reálné vzorky nebo směsné?

Jak byly ověřeny připravené standardy po syntéze? (str. 26)

Kdo produkuje mázek – matka nebo plod?

Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek/oprava v textu **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

## C. Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO**

Navrhovaná celková klasifikace: výborně

Datum vypracování posudku: 29. 5. 2014

Jméno a příjmení, podpis oponenta: Doc., RNDr. Zuzana Bosáková, CSc